100% HARDWARE, 100% PASSION

PC UPDATE

SPECIAL GAMING

NOS CONFIGS QUI TUENT LES CONSOLES NEXT GEN !

LES AVANTAGES DU PC POUR JOUER

LES MEILLEURS CLAVIERS, SOURIS, VOLANTS, PADS ET JOYSTICKS

DOSSIER

TECHNOS PC

ENCORE PLUS INCROYABLES !

COMPARATIF

QUEL ÉCRAN POUR JOUER

RS 300

Plus qu'un

LAPTOPS QUAD CORE

Puissant et leger, c'est possible

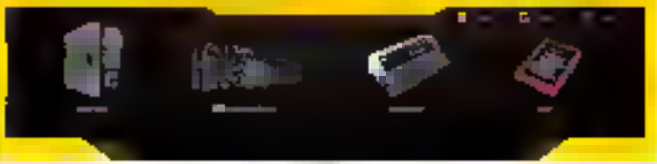
CORSAIR

DES COMPOSANTS HAUT DE GAMME OFFRANT
DES PERFORMANCES EXCEPTIONNELLES

RM1000i

UNE ALIMENTATION

ATX 12 V 2.4 DIGITAL AUX HAUTES PERFORMANCES



EDITO 78

SOMMAIRE 78

QUEL ÉCRAN POUR JOUER ?

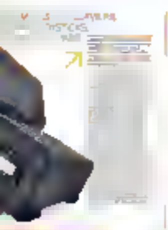
SPÉCIAL GAMING

WINDOWS 10 EST DÉJÀ LÀ

JEUX DU MOIS

ALLER PLUS LOIN AVEC UN RASPBERRY PI

LE MEILLEUR DU HARDWARE
NOS COMPARATIFS DE RÉFÉRENCE
NOTRE SÉLECTION DES MEILLEURS PRODUITS
NOS TAPIS DE SOURIS
ABONNEMENTS



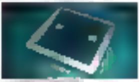
ASTUCES

BE QUIET! SILENT BASE 800

BE QUIET! DARK POWER PRO 11

LIAN LI

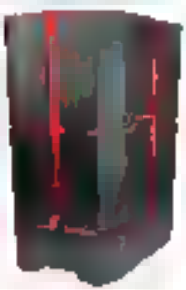
AMD A10-7800



LINKSYS WRT1900AC

LE MEILLEUR DU HARDWARE

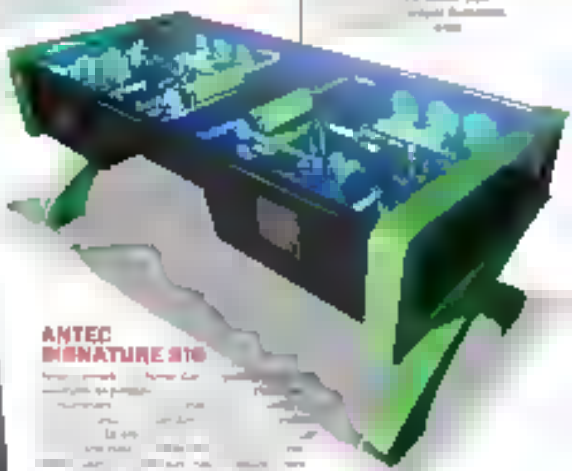
IN-WIN H-TOWER



BEEPCOOL NEPHRITE

CORSAIR BULLDOG

BUREAU NANOXIA



ANTEC ISONATURE 216

SKYLAKE
DÉBUT AOUT !

21:9
CHEZ ASUS AUSSI

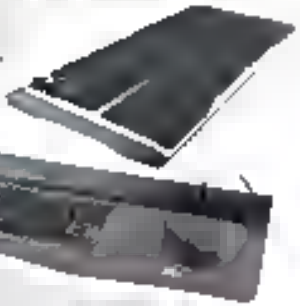
PROJET QUANTUM : DOUBLE FIJI DANS UN MINI PC

NOUVELLE GAMME DDR4 CHEZ G SKILL

USB 3 TYPE-C ET THUNDERBOLT 3

4 TO EN 2 5" ET 10 TO EN 3 5" !

CLAVIER ET SOURIS SPÉCIAL CANAPÉ



LA FOIRE AUX GTX 980 TI

LE PLEIN DE GROS VENTIRADS !

G-SYNC MAIS SANS MOOULE

DES LICENCES RESSUSCITÉES À L'E3

AGENDA

LENOVO THINKPAD 10
SURFACE 3 DANS LE VISEUR ?

CONFIGURATIONS DE RÉFÉRENCE

LE MOINS CHER ( )

TOUT CONFORT ( )

ULTRA RAPIDE ( )

Retrouvez exceptionnellement nos configurations de références pour joueurs dans le dossier spécial gaming qui suit. Les cartiliga sont à partir de la page 52.

ENCODAGE, MONTAGE ET RENDU 3D (1810 €)

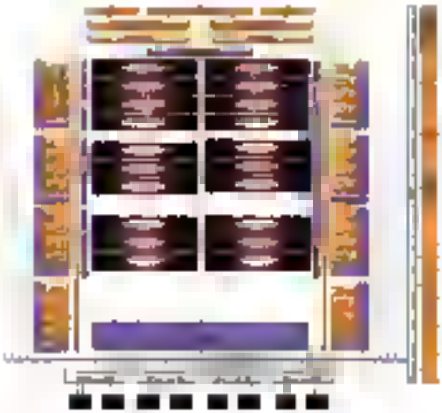
SPECIAL GAMING

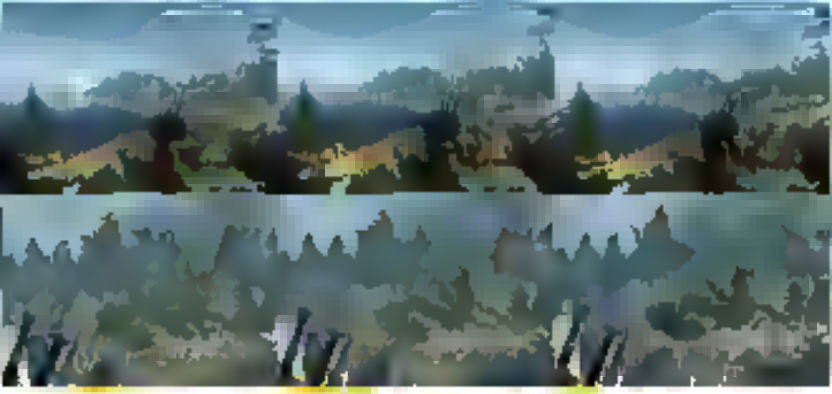
NOS CONFIGS QUI TUENT LES CONSOLES NEXT GEN !

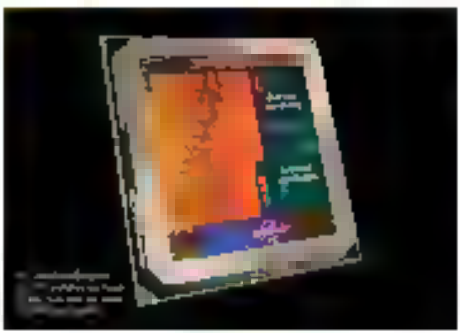
EN PRATIQUE : CAPTURES, FPS, STREAMING, MACROS, 5.1

LES MEILLEURS CLAVIERS, SOURIS, JOYSTICKS, VOLANTS ET PADS

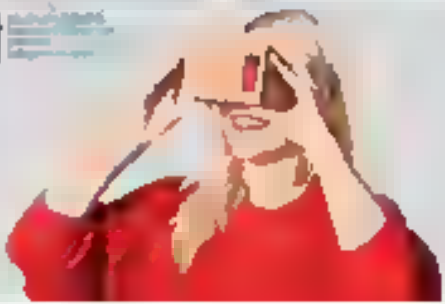
PC VS CONSOLES







DEMAIN, LA RÉALITÉ VIRTUELLE

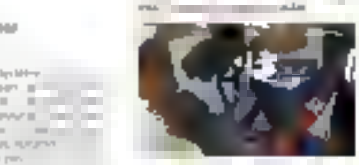


VIRTUALITY

Oculus

UN VOLANT POUR GAGNER DES SECONDES

THRUSTMASTER FERRARI 458 ITALIA



LOGITECH G27

THRUSTMASTER FERRARI GTE EDITION

FANATEC CSW

1&1 SERVEUR CLOUD

NOUVELLE GÉNÉRATION

1 MOIS D'ESSAI GRATUIT

EASY TO USE – READY TO CLOUD

Le nouveau serveur Cloud 1&1 vous apporte une combinaison parfaite entre ressources configurables, facturation à l'usage et utilité tout compris

FLEXIBLE & ABORDABLE

Configuration personnalisée

Transparence des coûts

SIMPLE & SÛR

1&1 Cloud Panel

Sécurité

TOUT INCLUS

Haute performance

1&1

1and1.fr

LE BON JOYSTICK POUR ALIGNER SES ENNEMIS

THRUSTMASTER T-FLIGHT STICK X

SAITEK PRO FLIGHT X-55 RHINO HOTAS SYSTEM

SAITEK X52 FLIGHT CONTROL SYSTEM

THRUSTMASTER HOTAS WARTHOG

LE MEILLEUR DES CONSOLES SUR PC LEURS MANETTES

LOGITECH F310

MC XBOX 360 AVEC FIL

MC XBOX ONE

RAZER SABERTOOTH

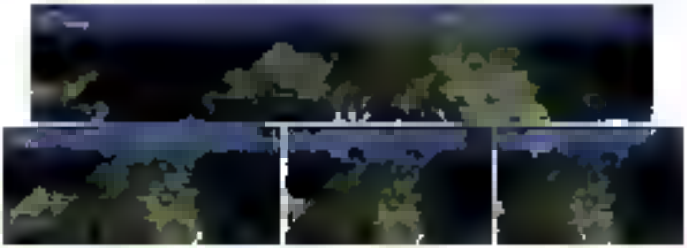
QUELLE SOURIS POUR SNIPER L'ADVERSAIRE ?

PLAYSTATION 4

UN BON CLAVIER, C'EST LA BASE

LES PÉRIPHÉRIQUES DE JEU EN UN COUP D'OEIL

LE RATIO D'AFFICHAGE EN JEU



STREAMING JEU
JOUER EN DÉPORTE

LA QUINTESSENCE DES MACROS

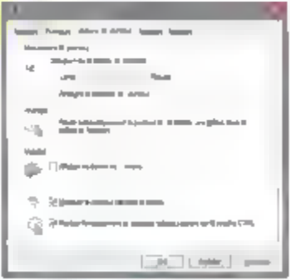
LES LOGICIELS INDISPENSABLES AU JOUEUR

Config Matic
mon PC sur mesure

PEUR DES COMPOSANTS ?
OPTION MONTAGE MAINTENANT DISPONIBLE

topachat.com

OPTIMISATIONS GRAPHIQUES ET CALIBRAGE DES PÉRIPHÉRIQUES



CAPTURES D'ÉCRAN ET VIDÉOS DE JEUX

VOLUME, CHAT ET 5.1 : LE SON DANS LES JEUX

AEGIS

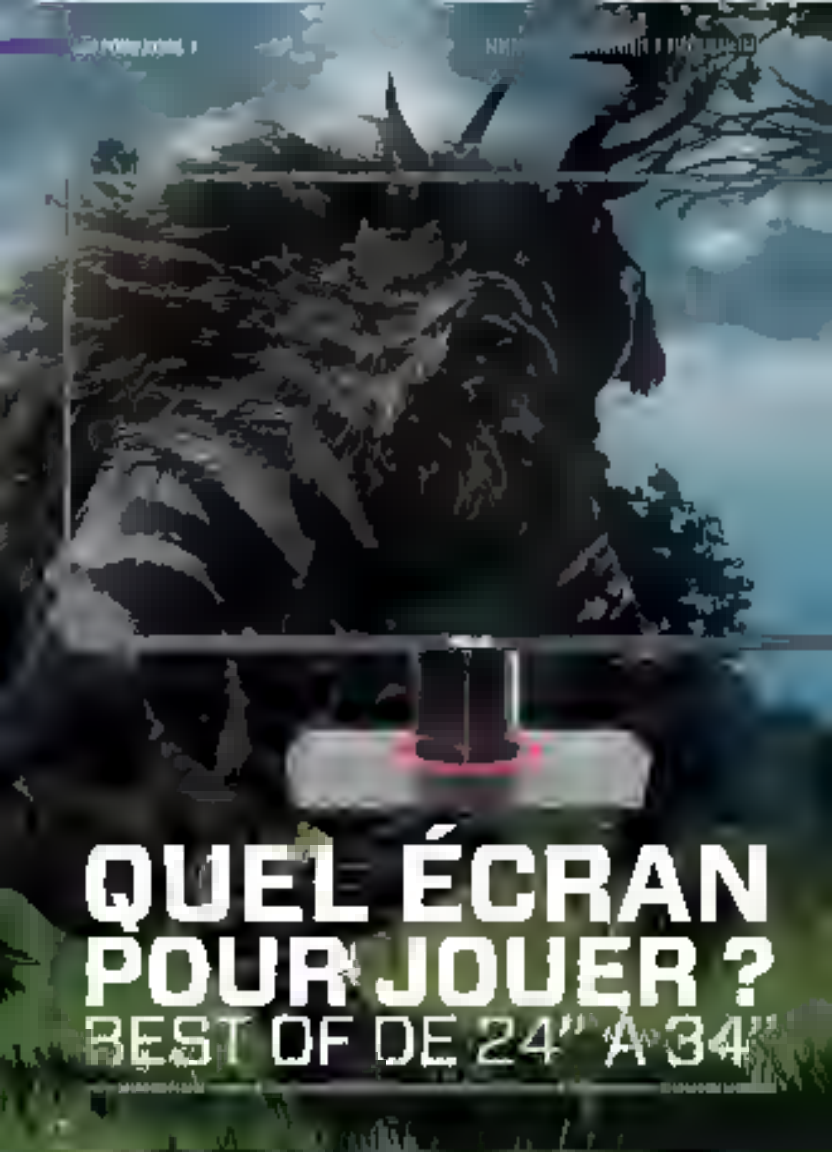
BÂTIR UN PC ÉQUILIBRÉ

[illegible] CPU et GPU

[illegible]

Stockage

[illegible]

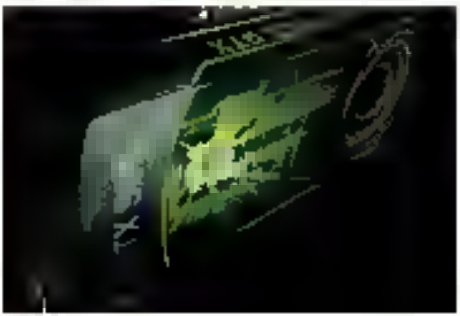


QUEL ÉCRAN POUR JOUER ?

BEST OF DE 24" À 34"

NVIDIA G-SYNC

AMD FREESYNC



1 AN ABONNEMENT

PC

Nom
Adresse
Code Postal — Ville — Pays
Date de Naissance — E-mail

1 PAIEMENT CLASSIQUE

Je m'abonne à **PC Update** pour ... numéros et **Hardware Magazine** pour 6 Numéros au prix spécial de ... €.

Ou je m'abonne à **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de 35 €.

PAIEMENT PAR

- par chèque à l'ordre de ...
- par carte bancaire — Nom du titulaire de la carte

N° — Date d'expiration

Signature du titulaire de la carte — Date

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

☐ Oui, je m'abonne à **Hardware Magazine** pour 6 numéros et **PC Update** pour 6 Numéros au prix spécial de ... € par trimestre.

AUTORISATION DE PRÉLÈVEMENT AUTOMATIQUE

ABONNEMENT

CADEAU

AVEC CET ABONNEMENT NOUS VOUS OFFRONS 2 VENTILATEURS NOCTUA

AU CHOIX

LES MEILLEURS 120 MM AUTORÉGULÉS PAR PWM

2 VENTILATEURS AVEC UNE OFFRE UN AN

BON DE COMMANDE

12 NUMÉROS
+ 2 NF-S12A PWM ou 2 NF-P12 PWM

Nom | Prénom
Adresse
Code Postal | Ville | Pays
Date de naissance | Email

PC Update et Hardware Magazine
06000 NICE

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

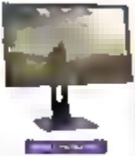
DIAGONALE DE 24" (61 CM)

IIYAMA E2483HS-B1

[illegible]

SAMSUNG S24D390HL

[illegible]

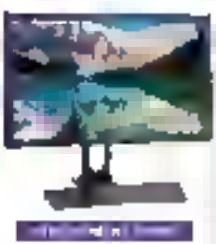


IIYAMA XB2483HSU

[illegible]

IYAMA G2248HSU-B1

ASUS VG248QE



BENQ XL2420G

DIAGONALE DE 27" (68 CM)

ADC E2752VQ

[illegible]

[illegible]

SAMSUNG S27D390H

[illegible]

[illegible]

IYAMA X2783HSU

[illegible]

[illegible]

YAMA GB2773HS GB2

ASUS VG278HE

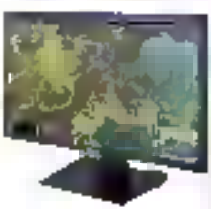
AOC G2778VQE

AOC Q2770PQU

...

ACER XB270HU

...



ASUS MG279Q

...

DELL P2715Q

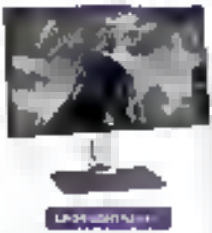
DIAGONALE DE 28" (71 CM)

YAMA B2888UHSU-B1

DIAGONALE DE 29" (74 CM)

LG 29UM65-P

DIAGONALE DE 32" (81 CM)



BENQ BL3200PT

[illegible]

[illegible]

DIAGONALE DE 34" (86 CM)

LG 34UM65-P

[illegible]

[illegible]

ADC U3477PQU

[illegible]

[illegible]

MAÎTRISER

SOMMAIRE

Toutes les manipulations de Windows 10, page 70

Comprendre la question sur la RAM d'aujourd'hui et de demain, page 78

Tout savoir sur le Wi-Fi, page 88

Star Wilderness 3: Wild Hunt, page 98

Heroes of the Storm, page 102

Project Cars (mise à jour), page 106

Astuces de la rédac : les périphériques de jeux, page 110

Aller plus loin avec le Raspberry Pi, page 114

OFFRE EXCLUSIVE RUE DU COMMERCE

EVGA GEFORCE® GTX™ 970 SSC ACX 2.0+

4 GO GDDR5 – DUAL DVI-I / HDMI

~~399€90~~

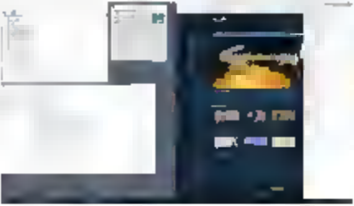
359€90

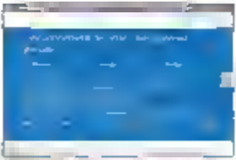
RueDuCommerce.com

WINDOWS 10 EST DÉJÀ LÀ !

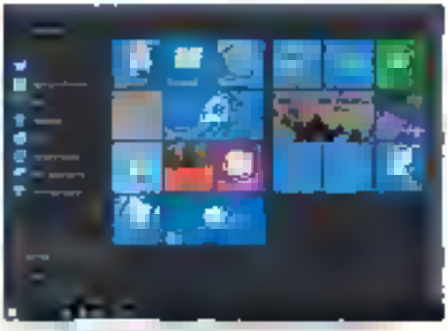
LA SYNTHESE DE TOUTES LES NOUVEAUTÉS

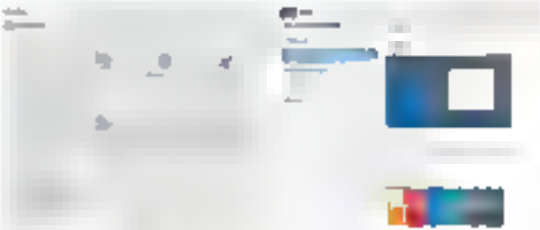
D[illegible] vous pouvez télécharger Windows 10. [illegible] d'upgrade, [illegible] Microsoft, [illegible]

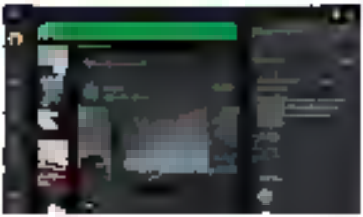


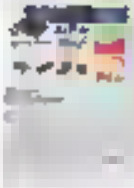


NOUVEAUTÉS
CE QUI SE VOIT ET/OU CHANGE L'ERGONOMIE

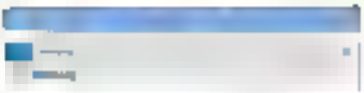






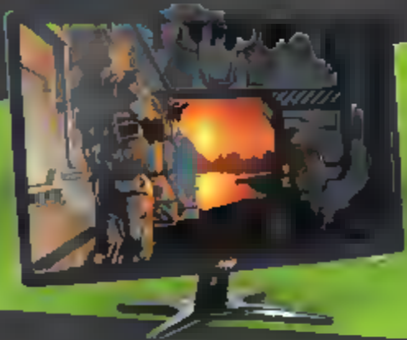


NOUVEAUTÉS : CE QUI NE SE VOIT PAS



CE QUI DISPARAÎT

IMAGES INCROYABLES À PRIX IMBATTABLE



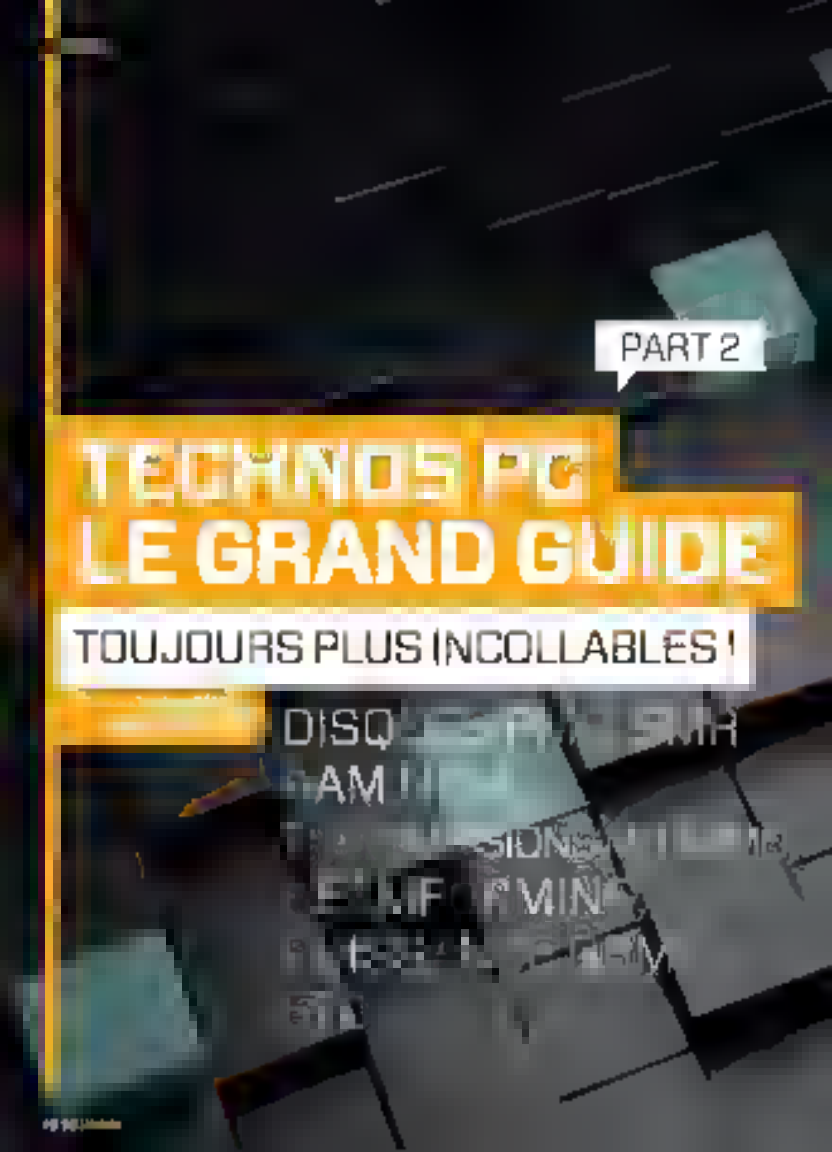
acer G246HLBBID

24" LED FULL HD 1920X1080

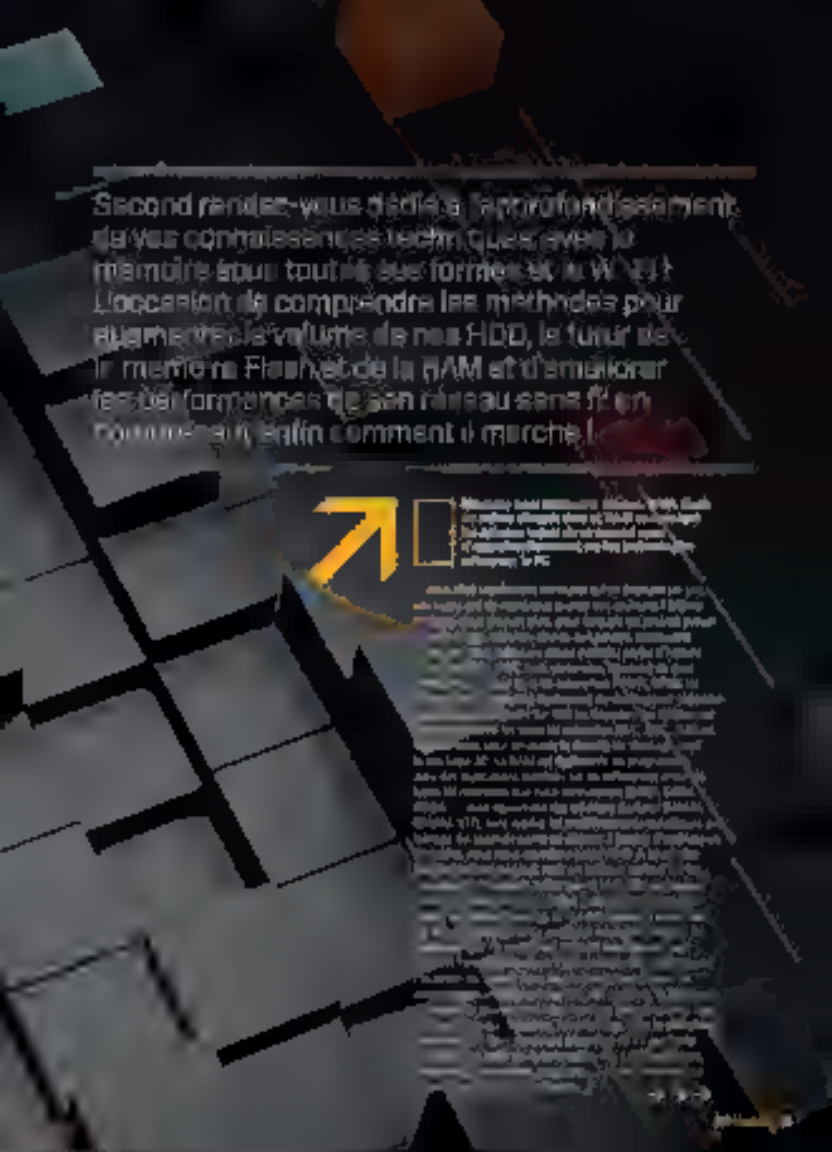
~~149€95~~

139€90

RueDuCommerce.com


PART 2
TECHNOS PC
LE GRAND GUIDE
TOUJOURS PLUS INCOLLABLES !

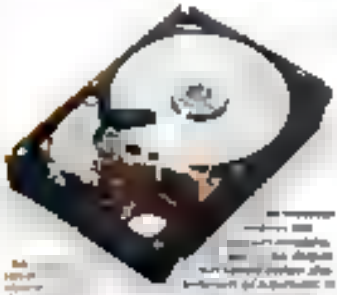
Second rendez-vous dédié à l'approfondissement de vos connaissances techniques avec la mémoire sous toutes ses formes et ses états ! L'occasion de comprendre les méthodes pour augmenter le volume de nos HDD, le futur de la mémoire Flash et de la RAM et d'améliorer les performances de son réseau sans fil en commençant, enfin comment il marche !

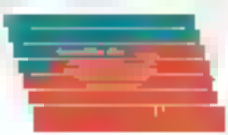


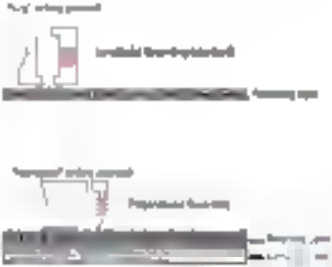
MEMOIRE EN TOUT GENRE

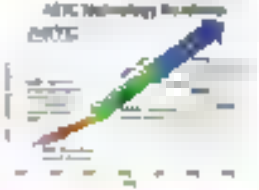
PMR, SMR, HÉLIUM, TDMR, HAMR, BPMR

Comment augmenter le volume de nos HDD

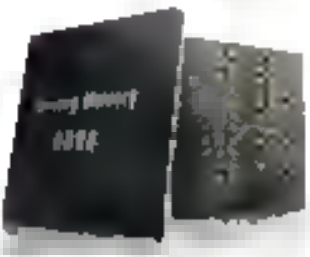




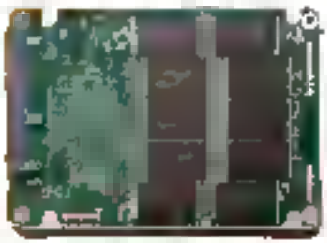




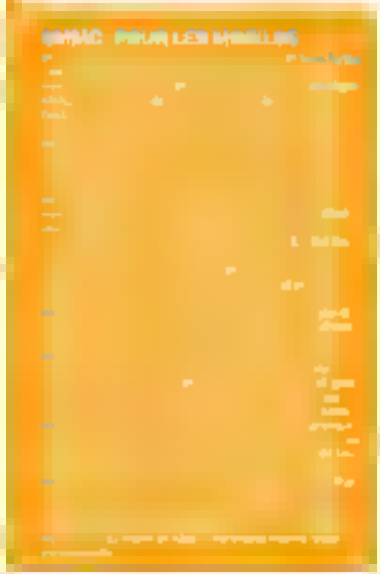
RAM : DE LA SDR À LA HBM



LA MEMOIRE FLASH, BENEFICES ET LIMITATIONS



TOSHIBA

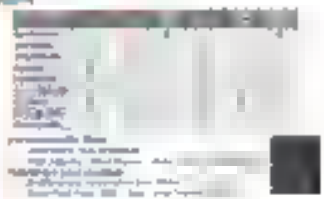


[illegible]

[illegible]

[illegible]

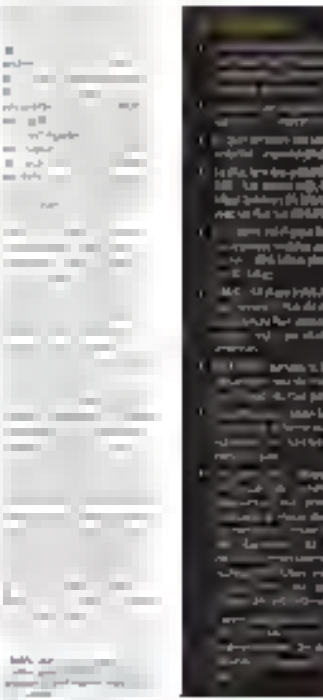
[illegible]



High resistance state
Low resistance state
Free Layer
Fixed layer

WIFI

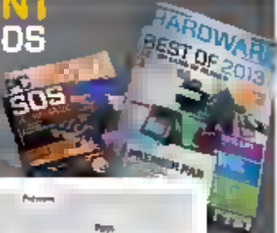
PEUT-ON COUPER LE CORDON ?



THE ROAD TO FASTER WI-FI

ABONNEMENT 24 NUMÉROS

HARDWARE PC UPDATE



Nom | Prénom

Adresse

Code Postal | Ville | Pays

Email

1 PAIEMENT CLASSIQUE

PAIEMENT PAR

2 PAIEMENTS TRIMESTRIELS

ABONNEMENT

ABONNEMENT PC UPDATE HARDWARE

2 VENTILATEURS 140MM NOCTUA NF-A14 D'UNE VALEUR DE 50 € !

24 ...

+ 2 NOCTUA NF-A14 PWM

noctua

BON DE COMMANDE

☐ Oui, je m'abonne à Hardware Magazine pour ... numéros et PC Update pour ... numéros au prix spécial de ... €

Nom | Prénom
Adresse
Code Postal | Ville | Pays
Date de Naissance | Email

Paiement par
☐ Chèque à l'ordre de Axiome
☐ Carte bancaire | Nom du titulaire de la carte
N° | Date d'expiration
Veuillez indiquer le code à 3 chiffres figurant au dos de votre carte
Signature du titulaire de la carte | Date

Axiome Abonnement Presse, PC Update et Hardware Magazine

[illegible]

[illegible]

[illegible]

WI-FI ET [illegible]

[illegible]

LE CLOUD GAULOIS, UNE RÉALITÉ ! VENEZ TESTER SA PUISSANCE

EXPRESS HOSTING

ENTERPRISE SERVICES

NAS/PCA

EXTO

Sharepoint

[illegible]

NOUVELLE REFERENCE RPG

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MOI, J'AIME BLIZZARD

LES RADEON DE RETOUR !

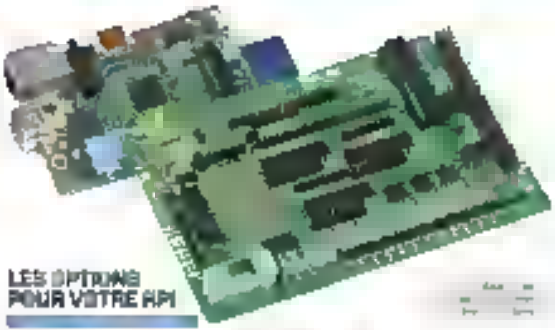
L'AVIS DE LA RÉDAC'

CLAVIER OU PAO, QUEL TYPE DE JOUEUR ÊTES-VOUS ?

ALLER PLUS LOIN AVEC UN RASPBERRY PI

LE MATERIEL EN OPTION POUR DÉCUPLER LES CAPACITÉS DU RPI

Le Raspberry Pi peut être complété de cartes et de capteurs additionnels permettant plus d'interactions. Que diriez-vous de booster votre passerelle radio numérique, votre station de surveillance ou de vous initier à la robotique ? MISE EN PAGE ELECTRONIC.



LES OPTIONS POUR VOTRE API

Silence et performances sans compromis

COOLER MASTER

coolermaster.com

PUISSANTS MAIS LÉGERS

QUAD CORE ET MOINS DE 2,5 KG

APPLE MACBOOK PRO 15
LE PLUS SEXY DES MAC

DELL XPS 15
LE MACBOOK PRO 15 MOINS CHER

GIGABYTE P34K ET P35K
SLIM ET LECTEUR DPT QUE

AORUS X3 ET X5
DES P34K ET P35K DÉGUISÉS

MSI GS30
1,2 KG SEULEMENT !

LENOVO W541 ET Y50
2,5 KG MAIS DE SÉRIEUX ARGUMENTS

La puissance ultime dans vos mains
L'univers entier à vos pieds

2 429€95

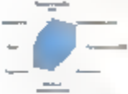
PLUS DE 2[illegible] PRODUITS HIGH TECH SUR

LDLC.com

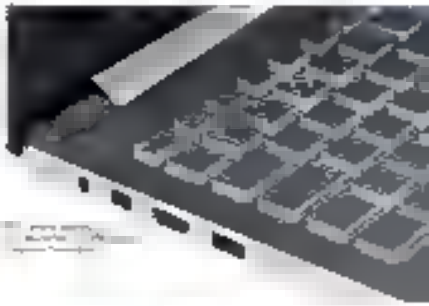
SERVICE CLIENT 2015

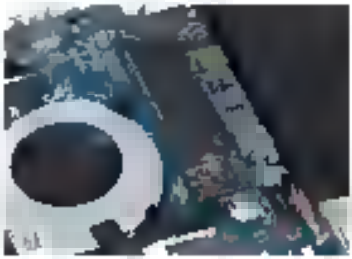
ASUS ZENBOOK PRO UX501

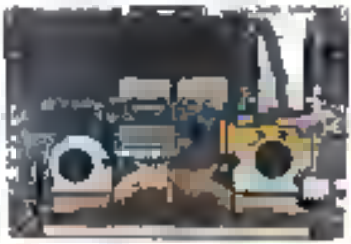
RAPPORT ÉQUIPEMENT/PRIX [illegible]



8



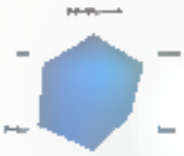




BE QUIET! SILENT BASE 800

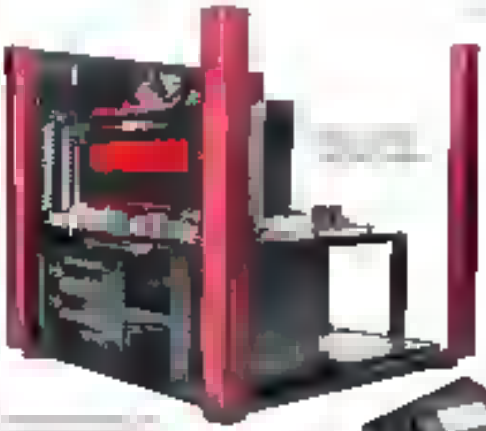
PREMIER ESSAI

Le Silent Base 800 permet le silence grâce à une isolation phonique et divers éléments isolants. Le boîtier comprend également trois ventilateurs qui pourraient faire la différence face à des concurrents comme le Define R5 ou le Meshify S2C.



LIAN LI PC-V359

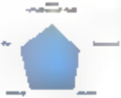
POUR METTRE EN VALEUR UN PC MICROATX



SHUTTLE XH97V

A MO T E PLEIN

8



PC LDLC PureKiller

UN MONSTRE DE PUISSANCE !

TOUT LE MONDE DE L'ARMÉE

PLUS DE 25 000 PRODUITS HIGH TECH SUR

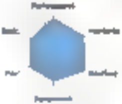
SERVICE CLIENT 2015

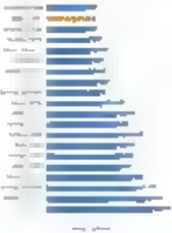
LDLC.com

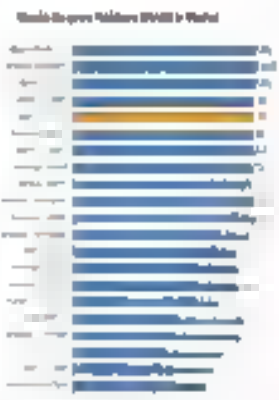
EXPERIENCE

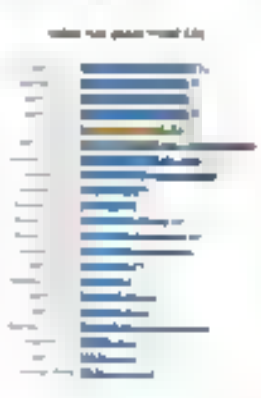
QNAP TS-251C

STREAMING ET LECTEUR VIDÉO









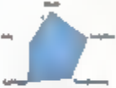
LINKSYS WRT1200AC

JUSTE CE QU'IL FAUT

Le successeur MU-MIMO du populaire routeur WRT1900AC offre les performances du Wi-Fi AC 866 Mbps. En l'absence de norme wifi AC 1300 Mbps, c'est la bonne formule.

BE QUIET! DARK POWER PRO 11

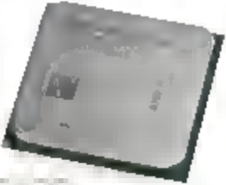
LE TOP DU TOP

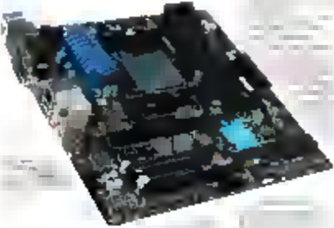


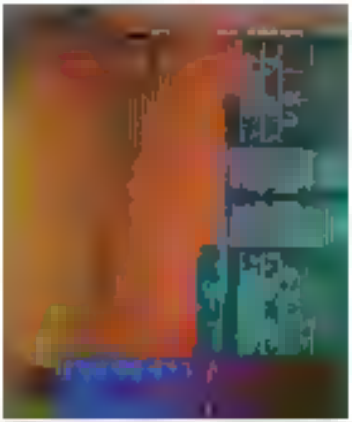
8

AMD A10-7870K

UN SIMPLE SPEED BUMP ?







MSI A88X-G45 GAMING

POUR UN PC DE JOUEUR ECONOMIQUE ET LOOKÉ

UN TAPIS GAMER PERSONNALISÉ !

24 NUMEROS
et en cadeau
un tapis QPAD CT LARGE au choix

QPAD

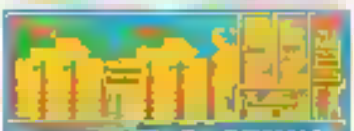
BON DE COMMANDE

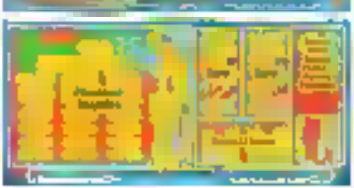
ABONNEMENT PC UPDATE HAROWARE

INTEL CORE I5-5675C

BROADWELL SUR SOCKET 1[illegible] ENFIN !

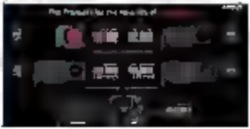
[illegible]





RADEDN R3DD ET R9 FURY X

AMD I ELUMME ET INNOVE



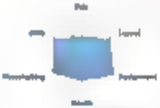
LA RADEON R9 FURY X

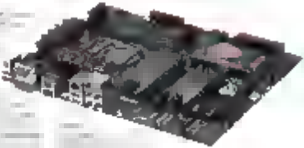
LA REPLIQUE NOUVEAUTE D'AMD

Performance en 1440p (fps)

MSI Z97 GAMING 6

LE PORT USB TYPE C (RÉVERSIBLE) DÉMARQUE





RETROUVEZ NOS SOMMAIRES
EN AVANT PREMIÈRE SUR
FACEBOOK/PCU.HM

LES MODS DE NOS LECTEURS,
L'INDEX DE NOS TESTS :
WWW.TECHAGE.FR

PERFORMANCES DE RÉFÉRENCE

PERFORMANCES DES ALIMENTATIONS HAUT DE GAMME

PERFORMANCES CPU ET IGP

LES COMPOSANTS DE RÉFÉRENCE

CPU

GPU

[illegible] périphé- [illegible] pages [illegible] Rendez-vous dans le prochain Hardware Magazine [illegible] gamers et des boîtiers.

SMART PHONES

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TABLETTES

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

ÉCRANS

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

On n'est pas la meilleure **Avant d'être** la meilleure

DARKPOWER PRO 11

be quiet!

ASUS
STRIX
RÉVEILLEZ VOS INSTINCTS DE CHASSEUR